

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. C12N15/79 A61K39/008

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
C12N A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, Sequence Search

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHEN D Q, ET AL.: "EPISOMAL EXPRESSION OF SPECIFIC SENSE AND ANTISENSE MRNAS IN LEISHMANIA AMAZONENSIS: MODULATION OF GP63 LEVEL IN PROMATIGOTES AND THEIR INFECTION OF MACROPHAGES IN VITRO" INFECTION AND IMMUNITY, vol. 68, no. 1, 2000, - 1980 page 86, XP009051114 the whole document	1-8
X	HAJMOVA M, ET AL.: "DOWN REGULATION OF GP63 IN LEISHMANIA AMAZONENSIS REDUCES ITS EARLY DEVELOPMENT IN LUTZOMYIA LONGIALPIS" MICROBES AND INFECTION, vol. 6, 2004, pages 646-649, XP009051117 the whole document	1-6

---  
-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (see specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

23 May 2006

21/06/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chavanne, F

## C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JOSHI P B, ET AL.: "TARGETED GENE DELETION IN LEISHMANIA MAJOR IDENTIFIES LEISHMANOLYSIN (GP63) AS A VIRULENCE FACTOR" MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY, vol. 120, 2002, pages 33-40, XP009051113 the whole document	7,8
A	BEVERLEY S M AND DOBSON D E: "FLYPAPER FOR PARASITES" CELL, vol. 119, 29 October 2004 (2004-10-29), pages 311-316, XP009051110 the whole document	7,8

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. C12N15/79 A61K39/008

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

C12N A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, Sequence Search

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHEN D Q, ET AL.: "EPISOMAL EXPRESSION OF SPECIFIC SENSE AND ANTISENSE MRNAS IN LEISHMANIA AMAZONENSIS: MODULATION OF GP63 LEVEL IN PROMATIGOTES AND THEIR INFECTION OF MACROPHAGES IN VITRO" INFECTION AND IMMUNITY, vol. 68, no. 1, 2000, - 1980 page 86, XP009051114 le document en entier	1-8
X	HAJMOVA M, ET AL.: "DOWN REGULATION OF GP63 IN LEISHMANIA AMAZONENSIS REDUCES ITS EARLY DEVELOPMENT IN LUTZOMYIA LONGIALPIS" MICROBES AND INFECTION, vol. 6, 2004, pages 646-649, XP009051117 le document en entier	1-6

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☐ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mai 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/06/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5618 Patentilaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Chavanne, F

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	JOSHI P B, ET AL.: "TARGETED GENE DELETION IN LEISHMANIA MAJOR IDENTIFIES LEISHMANOLYSIN (GP63) AS A VIRULENCE FACTOR" MOLECULAR AND BIOCHEMISCAL PARASITOLOGY, vol. 120, 2002, pages 33-40, XP009051113 le document en entier	7,8
A	BEVERLEY S M AND DOBSON D E: "FLYPAPER FOR PARASITES" CELL, vol. 119, 29 octobre 2004 (2004-10-29), pages 311-316, XP009051110 le document en entier	7,8